



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
Τμήμα : ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Φεβρουάριος 2015

Αριθμ. Μελέτης:

05 /2016

Ταχ. Δ/ση: Λασκαρίνας 3^Α
ΕΛΕΟΥΣΑ
Ταχ. Κώδικας: 45 445
Τηλ.: 26513-60225 26510-61970
Fax: 2651061671
Πληροφορίες: Σ. Στάθης

Κ.Α. 25.6279.002 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ , ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ

Προϋπολογισμού 24.600,00 ευρώ

ΜΕΛΕΤΗ Παροχής Υπηρεσιών

« ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ,
ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ , ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ:ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
Τμήμα : Τεχνικών Έργων

«ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

Προϋπολογισμού 24.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Για την υδροδότηση των τοπικών και δημοτικών κοινοτήτων υδρεύσεις των Δήμων ως υπεύθυνος για τη δοκιμαστική και ελεγκτική παρακολούθηση του πόσιμου νερού, ορίζεται ο Φορέας Λειτουργίας του δικτύου, δηλαδή ο Δήμος Ζίτσας.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο Δήμο Ζίτσας, για ΕΝΑ ΕΤΟΣ (01) από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης .

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών για την εκτέλεση εργασιών αναλύσεων (μικροβιολογικής, χημικής και υπολειμματικού χλωρίου) πόσιμου νερού στις γεωτρήσεις, δεξαμενές, στα αντλιοστάσια και δίκτυο διανομής νερού του Δ. ΖΙΤΣΑΣ.

Ο έλεγχος του νερού θα γίνει με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01). Και (ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007) ΚΥΑ με την οποία τροποποιήθηκε, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού.

Η εργασία περιλαμβάνει :

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, . Χλωρίωση., Ρύθμιση χλωριωτών
4. Τη Δειγματοληψία.
5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση του δικτύου, με στόχο τη βέλτιστη ποιότητα πόσιμου νερού.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της Υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί, επί των ποσοτήτων που αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης της τεχνικής υπηρεσίας

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των **24.600,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και προέρχεται από **ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** του Δήμου.

Υπάρχει σχετική πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2016 , με ΚΑ Αναλυτικά: **Κ.Α. 25-6279.002** .

Για Υπηρεσία : 20.000,00 ευρώ

Για Φ.Π.Α. (23%): 4.600,00 ευρώ

ΣΥΝΟΛΟ: 24.600,00 ευρώ

Ελεούσα, **15 / 02 /2016**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
Τμήμα : Τεχνικών Έργων

«ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ
ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»

Προϋπολογισμού: 24.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργαστηριακές αναλύσεις, που προβλέπονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση, θα διενεργηθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσίας (ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ/Π/ οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007):

Τα εργαστήρια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα, δηλ. να έχουν λάβει σχετική πιστοποίηση από αρμόδιο όργανο διαπίστευσης (πχ Ε.ΣΥ.Δ. Υπ. Ανάπτυξης) για τις κατηγορίες αναλύσεων που ζητούνται από τον Φορέα Λειτουργίας.

Σύμφωνα με τα πεδία του ΕΣΥΔ, τους πίνακες αναλύσεων του Φορέα που ακολουθούν καθώς και επεξηγήσεις του ΕΣΥΔ και του Υπουργείου Υγείας –Πρόνοιας, η έννοια της διαπίστευσης αφορά την διαπίστευση ανά τύπο δοκιμής (παράμετρο) του φορέα και διευκρινίζεται ότι

- α) οι δοκιμές πρέπει να αφορούν τις αναλύσεις νερού,
- β) οι κατηγορίες πεδίων διακρίνονται σε μικροβιολογικές και χημικές,
- γ) ανά πεδίο θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες που ζητούνται από τον φορέα ή οι περισσότερες.

Σε περίπτωση που οι παράμετροι των ελέγχων που ζητούνται από τον Φορέα δεν μπορούν να καλυφθούν από τον ανάδοχο αυτές μπορεί να πραγματοποιούνται με εξωτερικούς συνεργάτες του αναδόχου, οι οποίοι θα διαθέτουν διαπίστευση για τις παραμέτρους αυτές, ώστε να γίνεται σε διαπιστευμένο εργαστήριο το σύνολο των εργαστηριακών αναλύσεων των παραμέτρων όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία.

Θα πραγματοποιηθούν δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εργασία ελέγχου του πόσιμου νερού θα εκτελείται έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει τρία στάδια που αναφέρονται στη συνέχεια.

1. Τη Δοκιμαστική παρακολούθηση.
2. Την Ελεγκτική παρακολούθηση.
3. Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου, Χλωρίωση, Ρύθμιση χλωριωτών
4. Τη Δειγματοληψία.

5. Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση του δικτύου.
6. Παροχή εξαμηνιαίων τεχνικών δελτίων παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού όπως αυτά υποβάλλονται στο τμήμα περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.
- 7, Υποβολή ετήσιων πινάκων υπό μορφή των πινάκων τριετίας όπως υποβάλλονται στο τμήμα περιβαλλοντολογικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Ηπείρου.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σε προγραμματισμένη βάση και θα απαιτηθούν για όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Ζίτσας.

Παρακάτω, αναφέρονται οι αριθμοί των δειγμάτων που θα ληφθούν, καθώς και οι αναλύσεις που θα πραγματοποιηθούν.

ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΙΓΜΑΤΑ/ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ /ΠΕΡΙΟΔΟ
Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	288
Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	288
Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων)	12
Πλήρη Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.)	5
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ.	12 φορές
Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας	12 φορές
Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Άγ. Ιωάννη	52 φορές
Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών	8 φορές
Έλεγχο των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι	12 Μήνες
Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) σε συνεργασία με το δήμο	12 Μήνες
Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών	12 Μήνες
Συμβουλευτικές υπηρεσίες οι οποίες παρέχονται	12 Μήνες

2 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Η Δειγματοληψία θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις Υγειονομικές Διατάξεις.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται από το προσωπικό του Αναδόχου. Θα λαμβάνονται δείγματα τα οποία θα αναλύονται Άμεσα (την ίδια εργάσιμη ημέρα) από την ημέρα παραλαβής των δειγμάτων. Το κόστος της δειγματοληψίας περιλαμβάνεται στο κόστος αναλύσεων και ελέγχου του δείγματος.

Ο εξοπλισμός είναι ευθύνη του αναδόχου. Δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν γνωστοποιηθεί ο επιστημονικός εξοπλισμός του εργαστηρίου.

Επίσης δεν θα γίνει δεκτή προσφορά αν δεν προσκομισθεί βεβαίωση ότι το εργαστήριο διαθέτει διαπίστευση ISO / IEC 17025 στις σχετικές μικροβιολογικές και χημικές αναλύσεις καθώς και στην δειγματοληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης δεδομένου ότι ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει τη δειγματοληψία.

Επιπλέον πιστοποιήσεις ISO, οι οποίες διασφαλίζουν την ποιότητα δειγματοληψίας ή μεθόδους ανάλυσης των μικροβιολογικών & χημικών παραμέτρων, θα συνεκτιμηθούν στην προσφορά.

Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του νερού θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στο Φορέα Λειτουργίας (Δ. Ζίτσας), σε σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι **ορατή με ευκρίνεια** η μέτρηση του ελεγχόμενου στοιχείου, **η ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή γι' αυτό**, καθώς επίσης και υπογραμμισμένο με έντονη γραφή όποιο στοιχείο μετρηθεί με απόκλιση από τα επιτρεπόμενα όρια.

Τα αποτελέσματα θα παραδίδονται σφραγισμένα και υπογεγραμμένα με πρωτότυπη υπογραφή από τον υπεύθυνο έναντι του νόμου ή το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου.

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Κατά την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της δοκιμαστικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων οι οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2011 και με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

3.2 ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

Για την διαδικασία ελέγχου πόσιμου νερού της ελεγκτικής παρακολούθησης θα πρέπει να ανιχνεύονται οι παράμετροι των μικροβιολογικών, χημικών στοιχείων και ενώσεων ο οποίοι αναφέρονται στην Υγειονομική Διάταξη Υ2/2600/2001 & με την μέθοδο που καθορίζει η προαναφερόμενη διάταξη.

4. ΕΛΕΓΧΟΙ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο Υ2/4052/8-112000, την Υ.ΑΠ. Α5/288/86 και την οδηγία της ΕΟΚ 98/83 οι ΕΛΕΓΧΟΙ που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

A) ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Οσμή
Γεύση
Χρώμα
Θολερότητα
pH
Αγωγιμότητα
Υπολειμματικό χλώριο
Αμμώνιο

Β) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Ολικά Κολοβακτηριοειδή
Escherichia coli
Αριθμός αποικιών σε 22°C
Αριθμός αποικιών σε 37°C
Εντερόκκοκοι
Clostridium perfringens

Γ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΙΣ Τ.Κ ΚΑΙ Δ.Κ. ΑΝΩ ΤΩΝ 500 ΚΑΤΟΙΚΩΝ

Ασβέστιο
Μαγνησιο
Ολική Σκληρότητα
Παροδική Σκληρότητα
Μόνιμη Σκληρότητα
Νιτρικά (*)
Νιτρώδη
Κυανιούχα
Φθοριούχα
Χλωριούχα
Θειικά
Φώσφορος (P ₂ O ₅) (*)
Σίδηρος
Μαγγάνιο
Χαλκός
Βόριο
Αργίλιο
Κάλιο
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (TDS)
Ολικά Τριαλογονομεθάνια

Δ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΓΙΑ ΤΙΣ Τ.Κ ΚΑΙ Δ.Κ. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΒΙ.ΠΕ. ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Γ.

Αντιμόνιο
Αρσενικό
Βενζόλιο
Βενζο-α-πυρένιο
Κάδμιο
Σελήνιο
Χρώμιο
Μόλυβδος
Νικέλιο
Παρασιτοκτόνα
Σύνολο παρασιτοκτόνων
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες
Φαινολικές ενώσεις (πλην πενταχλωροφαινόλης)

- 1) Η αυξομείωση της συχνότητας επανάληψης δειγματοληψίας σε σχέση με αυτήν που ορίζει η νομοθεσία, ώστε τα δείγματα να είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, έγκειται στην πρωτοβουλία της αρμόδιας αρχής (Δήμος Ζίτσας).
- 2) Οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι θα διενεργούνται σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας έως και

τις δεξαμενές με βάση εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, εκτός των δειγμάτων που λαμβάνονται από σταθερά σημεία (δεξαμενές, αντλιοστάσια). πρέπει να λαμβάνονται και δείγματα τυχαία από το δίκτυο μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα κτίρια συνάθροισης κοινού π.χ., Σχολεία, Δημόσια κτίρια.

- 3) Το υπολειμματικό χλώριο θα μετράται άμεσα κατά τη λήψη κάθε δείγματος, προκειμένου η μέτρηση να είναι αξιόπιστη, και θα αναγράφεται στο πρωτόκολλο δειγματοληψίας
- 4) Η συχνότητα καθώς και ο αριθμός των τυχαίων δειγμάτων καθορίζεται από την υπεύθυνη αρμόδια αρχή (Δήμος Ζίτσας). (Εγκύκλιος Υ2/4052/8-112000).
- 5) Σε ειδικές περιπτώσεις ή ατυχήματα πραγματοποιείται έκτακτος έλεγχος σε παραμέτρους που καθορίζει η αρμόδια αρχή λαμβάνοντας υπόψη όλες τις περιπτώσεις που θα μπορούσαν να έχουν μια ολέθρια επίπτωση στην ποιότητα του πόσιμου νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Εφόσον απαιτηθούν επιπλέον δειγματοληπτικοί έλεγχοι αυτοί θα πληρωθούν βάσει της τιμής προσφοράς του αναδόχου.

6) Οι αναλυτικές μέθοδοι αναφοράς βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθούν οι αναλύσεις σε όλες τις παραμέτρους, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

7) Τα έξοδα για την μετάβαση στον τόπο δειγματοληψίας καθώς και η χρήση του απαιτούμενου μεταφορικού μέσου βαρύνουν και αποτελούν ευθύνη του ανάδοχου. Η δειγματοληψία θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία για την αποστολή ή όχι αρμόδιου παρατηρητή υπαλλήλου. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην μεταφορά του υπαλλήλου χωρίς όμως να φέρει ευθύνη αποζημίωσής του.

5. Υποχλωριώδες Νάτριο (NaClO).

Το Υποχλωριώδες Νάτριο (NaClO), είναι υγρό απολυμαντικό και θα χρησιμοποιηθεί για την απολύμανση του πόσιμου νερού, για την καταστροφή των παθογόνων μικροβίων (κολοβακτηρίδια, βακτηριοειδή, εντερόκοκκους κ.λ.π. που πιθανό έχουν εισχωρήσει στο νερό.

Το προσφερόμενο διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου , θα έχει περιεκτικότητα κατά την παράδοση , 125 – 155 gr ενεργού χλωρίου ανά λίτρο , pH 12-13 και θα είναι ελεύθερο αποθέσεων και αιωρούμενων σωματιδίων.

Κάθε παρτίδα θα παραδίδεται με πιστοποιητικό παραγωγής και το δελτίο αποστολής της. Θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποιητικό ή βεβαίωση καταλληλότητας του προϊόντος για την απολύμανση του πόσιμου νερού.

Θα συνοδεύεται επίσης από βεβαίωση της παρασκευάστριας εταιρίας για τις ανώτατες και τις κατώτερες τιμές και για τις περιεκτικότητες του προσφερόμενου προϊόντος ως προς τις παρακάτω παραμέτρους :

Διαθέσιμο χλώριο	: 125-160 g/lit
Περίσσειο NaOH	: 11- 14 g/lit
Ποσότητα ελκυόμενου O ₂	: μέγιστο 45 cm ³ /lit σε 12 ώρες στους 400C
Na ₂ CO ₃	: μέγιστο 5 g/lit
Ειδικό βάρος (150C)	: 1.19 – 1.25 g/cm ³

6. Υποχρεώσεις συμβαλλομένων

6.1 Του Αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της «**Επίβλεψης και παρακολούθησης πόσιμου ύδατος των Τ.Κ. και Δ.Κ του Δήμου καθώς και του ελέγχου της χλωρίωσης**», όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 ήτη :

- Συντήρηση χλωριωτών-δικτύου: θα γίνονται επισκέψεις από το προσωπικό της εταιρείας στα σημεία που είναι εγκατεστημένοι οι χλωριωτές του δήμου. Θα διεξάγεται επιτόπιος

έλεγχος των χλωριωτών και θα καταγράφονται τα ευρήματα σε τεχνική έκθεση η οποία θα κοινοποιείται άμεσα στην υπηρεσία ώστε να προβεί σε τυχόν διορθωτικές ενέργειες.

- Χλωρίωση Η παρακολούθηση της χλωρίωσης του δικτύου πόσιμου ύδατος σε όλες τις Δ.Ε. του Δήμου Ζίτσας.
- Κατά την επίσκεψη στους χλωριωτές θα ελέγχεται η στάθμη του χλωρίου στο δοχείο του χλωριωτή και θα λαμβάνεται μέριμνα για την πλήρωσή του με υποχλωριώδες χλώριο αν απαιτείται.
- Ρύθμιση χλωριωτών: Στην περίπτωση που η δοσομετρική αντλία ενός ή περισσότερων χλωριωτών δεν λειτουργεί σωστά (πολύ μικρή ή πολύ μεγάλη συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου) θα γίνεται ρύθμισή της από τον ανάδοχο.
- Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών, υποδείξεις για την σωστή συντήρηση και βελτίωση της ποιότητας του δικτύου σε συνεργασία με τον Φορέα Λειτουργίας (Δ. Ζίτσας)

2. Οι προσφερόμενες εργασίες θα τιμολογούνται βάση της προσφοράς.

3. Επιπλέον των πακέτων αναλύσεων που είναι τιμολογημένες στην προσφορά, ο ανάδοχος μπορεί να εκτελέσει όλο το φάσμα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων νερού και αποβλήτων σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη εκτέλεσής τους. Για οποιαδήποτε ανάλυση πέραν των ήδη προσφερόμενων ζητηθεί από το Δήμο, θα γίνει επιπλέον κοστολόγηση.

4. Τα ποσά που έχουν υπολογισθεί για την ετήσια δαπάνη είναι ενδεικτικά και αναφέρονται στον παραπάνω αριθμό δειγμάτων. Αν πραγματοποιηθούν λιγότερα ή περισσότερα δείγματα, τα ποσά θα μεταβληθούν ανάλογα.

5. Ευθύνη της εύρυθμης λειτουργίας σε ποιοτικό επίπεδο του νερού έχει ο ανάδοχος

6.2 Του Δήμου

1. Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση της Υπηρεσίας, να καταβάλει στον ανάδοχο την ανάλογη αμοιβή.

2. Η συνεργασία θα υπόκειται στην Ελληνική Νομοθεσία. Κάθε διαφορά που μπορεί να προκύψει μεταξύ των συνεργαζόμενων μερών θα λύεται μέσω των αρμοδίων οργάνων.

3. Ο Δήμος δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Αστικού Κώδικα, δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Ελεούσα, 15/02/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

Ελεούσα, 15/02/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊστάμενη Δ/νσης
κ.α.α

Ελένης Χρήστος
Ηλ/γος Μηχ/κος Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
Τμήμα : Τμήμα Τεχνικών Έργων

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ
ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ.
ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Προϋπολογισμού: 24.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μέτρ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ						
1	Μικροβιολογική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	Κατ' αποκ.	288	15	4.320,00	
2	Χημική εξέταση στα πλαίσια δοκιμαστικής παρακολούθησης	Κατ' αποκ	288	12	3.456,00	
3	Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για όλα τα Δ.Δ. άνω των 500 κατοίκων)	Κατ' αποκ	12	60	720,00	
4	Πλήρη Χημική εξέταση στα πλαίσια ελεγκτικής παρακολούθησης (για τα Δ.Δ. περιμετρικά της ΒΙ.ΠΕ.)	Κατ' αποκ	5	491	2.455,00	
5	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Εκάλης σε όλα τα Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
6	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ευρυμενών σε όλες τις Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
7	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Ζίτσας σε όλες τις Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	55	660,00	
8	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε.Μολοσσών σε όλες τις Τ.Κ.	Κατ' αποκ	12	60	720,00	
9	Μηνιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου Δ.Ε. Πασσαρώνας σε όλες τις Τ.Κ. εκτός Ελεούσας	Κατ' αποκ	12	50	600,00	

10	Εβδομαδιαίος έλεγχος υπολειμματικού χλωρίου στα σημεία όπου εφαρμόζεται χλωρίωση σε Ελεούσα + Άγ. Ιωάννη	Κατ' αποκ	52	15	780,00	
11	Αναλύσεις στα πλαίσια επαναληπτικών δειγματοληψιών	Κατ' αποκ	8	21	168,00	15.199,00
«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»						
12	Ετήσιος Έλεγχος των χλωριωτών που ήδη υπάρχουν εγκατεστημένοι. Ρύθμιση των χλωριωτών (όχι την τοποθέτησή τους και επισκευή) Ετήσια Μεταφορά του υποχλωριώδους νατρίου, Προσθήκη του υποχλωριώδους νατρίου στα δοχεία χλωριωτών	Κατ' αποκ	12	400	4.800,00	4.800,00
					Σύνολο καθαρής αξίας	19.999,00
					Απρόβλεπτα-Στρογγυλ/ση	1,00
					Μερικό Σύνολο	20.000,00
					ΦΠΑ 23%	4.600,00
					Γενικό σύνολο δαπάνης	24.600,00

Ελεούσα, 15/02/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

Ελεούσα, 15/02/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊστάμενη Δ/νσης
κ.α.αΕλένης Χρήστος
Ηλ/γος ΜΗΧ/κος Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ: ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ : ΖΙΤΣΑΣ
 Δ/ΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.
 Τμήμα : ΥΔΡΕΥΣΗΣ

**«ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ
 ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ
 ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ
 ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»**

Προϋπολογισμού: 24.600,00 ευρώ

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της σύμβασης.

Το αντικείμενο της παρούσης, περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση της εργασίας «ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ» για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των 24.600,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%. και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου.

Υπάρχει πίστωση εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2015 και είναι μοναδική για αυτές τις εργασίες.

Θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Ζίτσας.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας και η διενέργεια του διαγωνισμού, διέπονται από τις διατάξεις των παρακάτω Νόμων, των εκτελεστικών αυτών Π.Δ., των σχετικών αποφάσεων και εγκυκλίων, δηλαδή :

- α. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- β. Του Π.Δ. 28/80 " Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α. ".
- γ. Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 ΦΕΚ – 892 Β'/11-7-01 για την «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» όπως τροποποιήθηκε με την ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ. 38295 ΦΕΚ 630/τ.Β'/26-04-2007και την τροποποίηση των σφαλμάτων ΦΕΚ 986/τ.β/18-6-07
- δ. Της Εγκυκλίου Δ.ΥΓ2/86945/10-08-2007 της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας «Εργαστηριακές αναλύσεις πόσιμου νερού»
- ε. Της Εγκυκλίου ΔΥΓ2/οικ. 111540/10-9-2010 της Δ/νσης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης σχετικά με την «Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος, λειτουργίας συστημάτων ύδρευσης και λήψη μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας»
- στ. Της Εγκυκλίου ΔΥΓ2/οικ. 64340/7-6-2011 της Δ/νσης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης σχετικά με την «Συμπληρωματική Παρακολούθηση Ποιότητας Νερού Ανθρώπινης

- Κατανάλωσης»
- ζ. Των σχετικών Νόμων, Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που αφορούν την ποιότητα του νερού γενικότερα, και την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτές ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας πλην της συμβάσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
2. Ο Προϋπολογισμός - Τιμολόγιο μελέτης.
3. Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές.
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας των υλικών.
5. Η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 4°

Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Άρθρο 5°

Προϋπολογισμός Χρηματοδότηση προμήθειας.

Η δαπάνη της προμήθειας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016 και στους **Κ.Α. 25.6279.002** .

Άρθρο 6°

Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η παροχή της υπηρεσίας θα γίνει από την ελεύθερη αγορά, σύμφωνα και βάσει των διατάξεων Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209, " όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07, Του Π.Δ. 28/80 " Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α. όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίους.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορές για τμήμα της προμήθειας καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Άρθρο 7°

Ανάθεση – Ανακοίνωση προμήθειας

Για την ανάθεση της υπηρεσίας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού του Δήμου.

Άρθρο 8°**Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολογήτως υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για κάθε παράβαση όρου της συγγραφής υποχρεώσεων, ο Δήμος δι' εγγράφου του, θα καταγγείλει την αθέτηση των εκ της σύμβασης υποχρεώσεων, υποδεικνύοντας την συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές του Δήμου που του δίδονται, σύμφωνα με την σύμβαση ή το Νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 28/80.

Άρθρο 9°**Εγγυήσεις**

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται από τον συμμετέχοντα υπέρ του Δήμου Ζίτσας για ποσό **400,00 €** που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού εκτός ΦΠΑ.
2. Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή για ποσό ίσο με το 5% του προϋπολογισμού της εργασίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της συμβάσεως. Η επιστολή θα επιστραφεί μετά τη λήξη της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ που έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια του Ελληνικού Δημοσίου.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 10°**Τιμή Προσφοράς**

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται σε ποσοστό ακέραιων μονάδων έκπτωσης επί τοις εκατό του συνολικού προϋπολογισμού.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες και κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των παραμέτρων που καθορίζονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση.

Η προσφερόμενη έκπτωση είναι σταθερή και αμετάβλητη, ισχύει για όλη τη διάρκεια της εργασίας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 11°**Σύμβαση**

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

- Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.
- Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.

- Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.
- Την συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια είδη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Τον τρόπο παραλαβής
- Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας
- Τον τρόπο επίλυσης διαφορών
- Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον νόμιμο εκπρόσωπο.

Άρθρο 12°

Προθεσμίες, Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η παράδοση της εκτελεσθείσας εργασίας θα είναι σταδιακή και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, έχει δε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και για δώδεκα μήνες.

Άρθρο 13°

Παραλαβή

Η παραλαβή της εργασίας θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφ' όσον ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου.

Άρθρο 14°

Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί περί της μελέτης της υπηρεσίας και έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης

Άρθρο 15°

Τροποποιήσεις - προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο.

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την προμήθεια της υπηρεσίας .

Άρθρο 16°

Ενιαία ισχύς της συμβάσεως

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 17°

Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της υπηρεσίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της Μελέτης.

Άρθρο 18°

Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Ο Εντολέας είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση του έργου, να καταβάλει στην εταιρεία την ανάλογη αμοιβή.

Ο Εντολέας δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Α. Κ. δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Συνδέσμου

Άρθρο 19°

Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 20

Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **24.600,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Η αμοιβή καταβάλλεται με την έκδοση του σχετικού τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών και την πρότερη πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 21°

Δαπάνες και κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η αξία του τιμολογίου του αναδόχου περιλαμβάνει, εκτός του Φ.Π.Α., το κόστος των ολοκληρωμένων εργαστηριακών αναλύσεων (συμπεριλαμβανομένου και του κόστους των μεταφορικών για τις φιάλες δειγματοληψίας), μη δικαιωμένου καμίας άλλης πληρωμής ή αποζημιώσεως για την πλήρη και σύννομη εκτέλεση της εργασίας. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι ισχύουσες κρατήσεις

Άρθρο 22ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 23ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του κώδικα πολιτικής δικονομίας.

Ελεούσα, 15/02/2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Ηλεκ/γος Μηχ/κος

Ελεούσα, 15/02/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊστάμενη Δ/νσης
κ.α.α

Ελένης Χρήστος
Ηλ/γος ΜΗΧ/κος Τ.Ε